INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/10282

A. CLAS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER .Cl ⁷ H01Q3/04, H01Q21/20				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
	OS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ H01Q3/04, H01Q21/20, H01Q1/46, H01P1/06					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where a		Relevant to claim No.		
Y	JP 5-48316 A (Matsushita Ele 26 February, 1993 (26.02.93) Full text; all drawings (Family: none)	ectric Works, Ltd.),	1-12		
. Y	Microfilm of the specification to the request of Japanese Ut No. 181182/1980(Laid-open No (NEC Corp.), 14 August, 1981 (14.08.81), Pages 6 to 7; Figs. 4 to 5 (Family: none)	ility Model Application	_. 1–12		
Y	JP 6-350326 A (Mitsubishi E] 22 December, 1994 (22.12.94) Par. Nos. [0017], [0020]; Fig (Family: none)	,	1-12		
× Furthe	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search Date of		"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered step when the document is taken alone document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered step when the document is taken alone document of particular relevance; the considered to involve an inventive step combined with one or more other such combination being obvious to a person document member of the same patent if	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family		
22 October, 2003 (22.10.03) 04 November, 2003 (04.11.03) Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer			04.11.03)		
Japanese Patent Office		Authorized officer			
acsimile No.		Telephone No.			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/10282

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant pa	ssages	Relevant to claim No		
~ Y	JP 11-127001 A (Murata Mfg. Co., Ltd.), 11 May, 1999 (11.05.99), Par. No. [0004]; Fig. 38 (Family: none)		6		
, A	JP 8-78936 A (Alps Electric Co., Ltd.), 22 March, 1996 (22.03.96), Full text; all drawings (Family: none)		5		
A	WO 02/071539 Al (Mitsubishi Electric Corp.) 12 September, 2002 (12.09.02), Full text; all drawings & EP 1291965 Al	,	1–12		
A	JP 64-51302 U (Kabushiki Kaisha Anritsu), 30 March, 1989 (30.03.89), Full text; all drawings (Family: none)		1-12		
	•				
	·				
	·				
,					
	•				
İ		İ			
			•		
ĺ			•		
1					

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/10282

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl ⁷ H01Q3/04, H01Q21/20					
B. 調査を行った					
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int.Cl ⁷ H01Q3/04, H01Q21/20, H01Q1/46, H01P1/06					
[トの資料で調査を行った分野に含まれるもの ない相				
	案公報 1922-1996年 用新案公報 1971-2003年				
日本国登録実	用新案公報 1994-2003年 案登録公報 1996-2003年	·			
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)			
	7 1. = 0.14 b 16. 7 - 2-4-4b				
C. 関連する 引用文献の	3と認められる文献		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
Y	JP 5-48316 A(松下電工株式会社)] (ファミリーなし)	1993.02.26 全文,全図	1-12		
Y	日本国実用新案登録出願55-181182号 開56-104201号)の願書に最初に添附 撮影したマイクロフィルム(日本電気 7頁,第4-5図(ファミリーなし)	した明細書又は図面の内容を	1-12		
Y	JP 6-350326 A (三菱電機株式会社) 7】,【0020】,第4-5図(ファミリー		1-12		
区 C 欄の続き	さにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 22.10.03		国際關査報告の発送日 04.11.	03		
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官(権限のある職員) 新川 圭二 電話番号 03-3581-1101	bt 8623 内線 6711		



国際出願番号 PCT/JP03/10282

C (続き) .	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号	
Y	JP 11-127001 A (株式会社村田製作所) 1999.05.11 段落番号【000 4】,図38 (ファミリーなし)	6	
Y	JP 8-78936 A (アルプス電気株式会社) 1996.03.22 全文,全図 (ファミリーなし)	5	
A	WO 02/071539 A1 (三菱電機株式会社) 2002.09.12 全文,全図 & EP 1291965 A1	1-12	
A	JP 64-51302 U (アンリツ株式会社) 1989.03.30 全文,全図 (ファミリーなし)	1–12	
		,	